

9º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de  
Educação Infantil e  
Ensino Fundamental

Secretaria de  
Estado da  
Educação



**ATIVIDADE 5 – REVISÃO DO 1º CORTE**

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

**ATIVIDADES**

01) Escreva os números a seguir na forma de fração irredutível.

- a) 0,2 =
- b) 0,25 =
- c) 1,4 =
- d) 1,25 =
- e) 2,25 =

02) Determine a fração geratriz de cada dízima periódica a seguir:

- a) 0,333... =
- b) 0,212121... =
- c) 1,333... =
- d) 1,23333... =
- e) 0,999 ... =

03. (OBMEP) O pai de Carolina mediu o comprimento da mesa da sala com sua mão e contou 8 palmos. Ela também mediu a mesa do mesmo modo e contou 11 palmos. Qual é o tamanho do palmo de Carolina, se o palmo de seu pai mede 22 centímetros?

- a) ( ) 12 cm
- b) ( ) 13 cm
- c) ( ) 14 cm
- d) ( ) 16 cm

04) Os números irracionais são números que não podem ser expressos na forma fracionária e não são dízimas periódicas, assim é muito comum utilizarmos de aproximações para expressar números irracionais na forma decimal. Considere as seguintes aproximações:  $\sqrt{2} = 1,41$ ;  $\sqrt{3} = 1,73$ ;  $\sqrt{5} = 2,23$  e  $\sqrt{7} = 2,64$ . Nestas condições, qual número inteiro mais próximo que é maior ou igual ao valor da expressão

$$\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{7} \text{ é}$$

- a) ( ) 7.
- b) ( ) 8.
- c) ( ) 9.
- d) ( ) 10.

05) Se  $p/q$  é a fração irredutível equivalente a  $(5,666...)/(2,333...)$ , o valor de  $p + q$  é igual a

- a) ( ) 24
- b) ( ) 25
- c) ( ) 27
- d) ( ) 28

06) Um automóvel leva quatro horas percorrer 460 km. Se esse automóvel, na mesma velocidade, precisar percorrer 345 km, quanto tempo levará?

07) Um produtor rural tem uma produção anual de soja, de cerca de 120 toneladas. Em um quinquênio, este produtor irá produzir quantas toneladas de soja?

08) Para atender a alta demanda em televisores, uma fábrica decidiu aumentar o número de produtos produzidos diariamente. Para isso, ela investiu em mais 3 máquinas, totalizando-se 8 máquinas. Sabendo-se que eram produzidos diariamente 750 televisores, haverá um **aumento** na produção diária de

- a) ( ) 1200
- b) ( ) 1000

- c) ( ) 450
- d) ( ) 210

09) Uma caixa contém algumas bolinhas de borracha, sendo que 8 bolas são verdes, 6 bolas são amarelas, 4 bolas azuis e 2 bolas são vermelhas. Qual a probabilidade, de alguém, sem olhar, tirar dessa caixa uma bola azul?

- a) ( ) 40%
- b) ( ) 20%

- c) ( ) 5%
- d) ( ) 2%

10) Uma escola resolveu confeccionar uma bandeira formada por três faixas horizontais, para participar de uma competição no Estado, como mostra a figura a seguir. A escola consultou os alunos a respeito das cores a serem usadas na bandeira e foram indicadas as cinco cores da figura ao lado. Nestas condições, de quantos modos a referida bandeira pode ser pintada, sendo que faixas adjacentes devem ter cores diferentes?

- a) ( ) 12 formas.
- b) ( ) 20 formas.
- c) ( ) 60 formas.
- d) ( ) 80 formas.

